期末复习卷3班级	抽力	
期术 及刁吞 5	姓名	

一、选择题(本题共36分,每小题3分)

在下列各题的四个备选答案中,只有一个是正确的.请将正确选项前的字母填 在表格中相应的位置.

- 1. 根据国家旅游局数据中心综合测算,今年国庆期间全国累计旅游收入4822亿 元,用科学记数法表示4822亿正确的是
- A. 4822×10^8 B. 4.822×10^{11} C. 48.22×10^{10}
- D. 0.4822×10^{12}

- A. 3
- B. $\frac{1}{3}$ C. $-\frac{1}{3}$ D. -3
- 3. 将下列平面图形绕轴旋转一周,可得到图中所示的立体图形的是











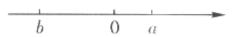
- 4. 如图所示,用量角器度量一些角的度数。下 列结论中正确的是()
- A. $\angle BOC=60^{\circ}$ B. $\angle COD=150^{\circ}$
- C. ∠AOC 与∠BOD 的大小相等
- D. ∠AOC 与∠BOD 互余
- 5. 已知 $a^2+3a=1$,则代数式 $2a^2+6a-1$ 的值为 ()
 - A. 1
- B. 2
- C. 3

- D. 0
- 6. 关于x的方程2x+5a=3的解与方程2x+2=0的解相同,则a的值是

 - A. 1 B. 4

D. -1

7. 有理数 a, b 在数轴上的对应点的位置如图所示,则下列式子中正确的是()



①b<0<a; ②|b|<|a|; ③ab>0; ④a-b>a+b。

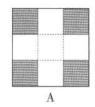
其中扣缴水费最多的一次的金额为

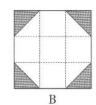
- A. (1)(2)
- B. (1)(4)
- C. (2)(3)

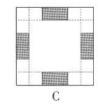
- D. (3)(4)
- 8.下表为某用户银行存折中2015年11月到2016年5月间代扣水费的相关数据,

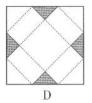
日期	摘要	币种	存/取款金额	余额	操作员	备注
151101	北京水费	RMB 钞	-125.45	874.55	010005B25	折
160101	北京水费	RMB 钞	-136.02	738.53	010005Y03	折
160301	北京水费	RMB 钞	-132.36	606.17	010005D05	折
160501	北京水费	RMB 钞	-128.59	477.58	01000K19	折

- A. 738.53 元
- B. 125.45 元
- C. 136.02 元
- D. 477.58 元
- 9. 下列四张正方形硬纸片,分别将阴影部分剪去后,再沿虚线折叠,其中可以围成 一个封闭长方体包装盒的是()









- 10. 小博表演扑克牌游戏, 她将两副牌分别交给观众 A 和观众 B, 然后背过脸去, 请他们各自按照她的口令操作:
- a. 在桌上摆 3 堆牌,每堆牌的张数要相等,每堆多于 10 张,但是不要告诉 我:

- b. 从第2堆拿出4张牌放到第1堆里;
- c. 从第3堆牌中拿出8张牌放在第1堆里;
- d. 数一下此时第2堆牌的张数,从第1堆牌中取出与第2堆相同张数的牌放 在第3堆里;
 - e. 从第2堆中拿出5张牌放在第1堆中.

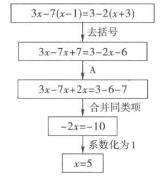
小博转过头问两名观众:"请告诉我现在第2堆有多少张牌,我就能告诉你们 最初的每堆牌数. "观众A说5张, 观众B说8张, 小博猜两人最初每一堆里放 的牌数分别为

A. 14, 17

- B. 14, 18 C. 13, 16 D. 12, 16

二、填空题(本题共24分,每小题3分)

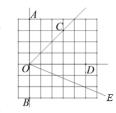
- 11. 用四舍五入法,精确到百分位,对 2.017 取近似数是
- 12. 角度换算: 45.6°=
- 13. 对于有理数 m, n, 我们规定 m⊗n=mn-n, 例如 3⊗5=3×5-5=10, 则(-6)⊗4=
- 14. 下面的框图表示解方程 3x-7 (x-1) = 3-2 (x+3) 的流程, 其中 A 代表的步骤是
- , 步骤 A 对方程进行变形的依据是



15.已知线段 AB=8,在直线 AB 上取一点 P,恰好使 $\frac{AP}{PB}=3$,点 Q 为线段 PB 的中

点,则AQ的长为

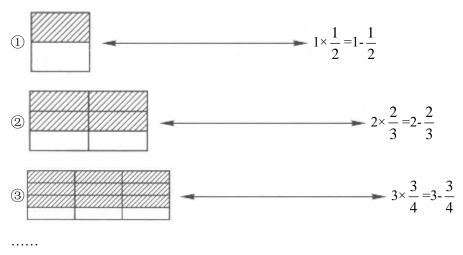
16. 如图,在正方形网格中,点O、A、B、C、D均是格点.若 OE 平分 $\angle BOC$,则 $\angle DOE$ 的度数为。



17. "x 与 y 的积"用代数式表示为 xy, 老师提出单项式"xy"可以 解释为:一件商品的单价为x元,则购买y件此商品共需要花费 xv 元。

- (1) 小晨对"xy"也赋予了一个含义: 圆柱的底面积为x平方米,高为y米,则 它的 为 xy 立方米;
 - (2) 请你参照他们的说法对"xv"再赋予一个含义:

18. 观察下面的图形(每个正方形的边长均为 1)和相应的等式,探究其中的规



(1) 在下面给出的四个正方形中画出第四个图形,并在右边写出与之对应的 等式;

 ,		
	-	

(2) 猜想并写出与第几个图形相对应的等式:

- 三、解答题(本题共40分,第21题8分,每小题各4分,第22-26题,每小题5
- 分,第27题7分)
- 19. 计算:

(1)
$$(\frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{2}) \times 12$$
.

(2)
$$(-1)^{10} \div 2 + (-\frac{1}{2})^3 \times 16$$
.

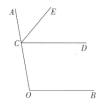
20. 解方程 (1)
$$3(x-2)=x-4$$

(2)
$$\frac{x+1}{2} - 1 = \frac{2-x}{3}$$
.

21.
$$abla A = -\frac{1}{2}x - 4(x - \frac{1}{3}y) + (-\frac{3}{2}x + \frac{2}{3}y)$$
.

(2) 若使求得的 A 的值与(1)中的结果相同,则给出的 x、y 的条件还可以是

22. 如图,点 C 在射线 OA 上, CE 平分∠ACD. OF 平分∠COB 并与射线 CD 交 于点 F。



- (1) 依题意补全图形;
- (2) 若∠COB+∠OCD=180°, 求证: ∠ACE=∠COF。

请将下面的证明过程补充完整。

证明: : CE 平分 ZACD, OF 平分 ZCOB,

$$\therefore \angle ACE = \underline{\qquad}, \ \angle COF = \frac{1}{2} \angle COB.$$

(理由: _____)

- ∵点 C 在射线 OA 上,
- ∴∠ACD+∠OCD=180°。
- ∵∠COB+∠OCD=180°,

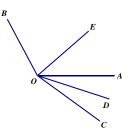
(理由: _____)

- \therefore \angle ACE= \angle COF.
- 23. 以下两个问题,任选其一作答,问题一答对得 4 分,问题二答对得 5 分.

如图, OD 是 $\angle AOC$ 的平分线, OE 是 $\angle BOC$ 的平分线.

问题一: 若 ∠AOC=36°, ∠BOC=136°, 求 ∠DOE 的度数.

问题二: 若 $\angle AOB=100^{\circ}$, 求 $\angle DOE$ 的度数.



24. 如图 1,由于保管不善,长为 40 米的拔河比赛专用绳 *AB* 左右两端各有一段 (*AC* 和 *BD*) 磨损了,磨损后的麻绳不再符合比赛要求.

已知磨损的麻绳总长度不足 20 米. 只利用麻绳 *AB* 和一把剪刀(剪刀只用于剪断麻绳)就可以得到一条长 20 米的拔河比赛专用绳 *EF*.

请你按照要求完成下列任务:

- (1) 在图 1 中标出点 E、点 F 的位置,并简述画图方法;
- (2) 说明(1)中所标 EF 符合要求.



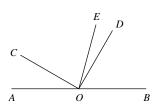


图 1

图 2

25.如图 1, O 是直线 AB 上的一点, ∠COD 是直角, OE 平分∠BOC.

- (1) 若 $\angle AOC = 30^{\circ}$,则 $\angle DOE$ 的度数为 ;
- (2) 将图①中的∠COD 绕顶点 O 顺时针旋转至图②的位置,其他条件不变, 探究 ∠AOC 和∠DOE 的度数之间的关系,写出你的结论,并说明理由;
- (3) 将图①中的∠COD 绕顶点 O 顺时针旋转至图③的位置,其他条件不变,直接写出∠AOC 和∠DOE 的度数之间的关系:



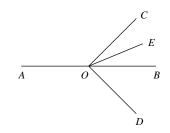
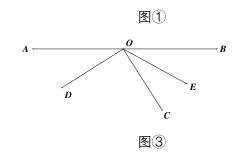
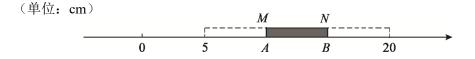


图 ②



26. 阅读材料,并回答问题

如图,有一根木棒 MN 放置在数轴上,它的两端 M、N 分别落在点 A、B. 将木棒在数轴上水平移动,当点 M 移动到点 B 时,点 N 所对应的数为 20,当点 N 移动到点 A 时,点 M 所对应的数为 5.



由此可得,木棒长为 cm.

借助上述方法解决问题:

一天,美羊羊去问村长爷爷的年龄,村长爷爷说:"我若是你现在这么大,你还要 40 年才出生呢,你若是我现在这么大,我已经是老寿星了,116 岁了,哈哈!" 美羊羊纳闷,村长爷爷到底是多少岁?

请你画出示意图,求出村长爷爷和美羊羊现在的年龄,并说明解题思路.

- 27. 在数轴上,把表示数 1 的点称为基准点,记作点0. 对于两个不同的点 M 和 N,若点 M、点 N 到点0的距离相等,则称点 M 与点 N 互为基准变换点。例如:图 1 中,点 M 表示数 1,点 N 表示数 3,它们与基准点0的距离都是 2 个单位长度,点 M 与点 N 互为基准变换点。
 - (1) 已知点 A 表示数 a, 点 B 表示数 b, 点 A 与点 B 互为基准变换点.

- ②用含 a 的式子表示 b,则 $b = _____;$
- (2) 对点 A 进行如下操作: 先把点 A 表示的数乘以 $\frac{5}{2}$,再把所得数表示的点沿着数轴向左移动 3 个单位长度得到点 B. 若点 A 与点 B 互为基准变换点,则点 A 表示的数是______;
- (3) 点 P 在点 Q 的左边,点 P 与点 Q 之间的距离为 8 个单位长度。对 P、Q 两点做如下操作:点 P 沿数轴向右移动 k (k>0) 个单位长度得到 P_1 , P_2 为 P_1 的基准变换点,点 P_2 沿数轴向右移动 k 个单位长度得到 P_3 , P_4 为 P_3 的基准变换点,…,依此顺序不断地重复,得到 P_5 , P_6 , …, P_n . Q_1 为 Q 的基准变换点,将数轴沿原点对折后 Q_1 的落点为 Q_2 , Q_3 为 Q_2 的基准变换点,将数轴沿原点对折后 Q_3 的落点为 Q_4 , …,依此顺序不断地重复,得到 Q_5 , Q_6 , …, Q_n . 若无论 k 为何值, P_n 与 Q_n 两点间的距离都是 4,则 n =